

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/063496 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B41M 5/38, 5/40, B32B 27/32  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019052  
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 21 日 (21.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-431981  
2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666  
東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者: および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 茂  
(TANAKA, Shigeru) [JP/JP]; 〒5202303 滋賀県野洲市  
野洲町中北 1 0 4 Shiga (JP). 大倉 正寿 (OHKURA,

Masatoshi) [JP/JP]; 〒5200052 滋賀県大津市朝日が  
丘 1 丁目 2 4-2 0-5 0 7 Shiga (JP). 増田 順一  
(MASUDA, Jun'ichi) [JP/JP]; 〒6078088 京都府山科  
区竹鼻地藏寺南町 1 6-A 1-2 8 Kyoto (JP). 利根川  
浩一 (TONEGAWA, Kouichi) [JP/JP]; 〒5670031 大阪  
府茨木市春日 5 丁目 2 番 3 号 3 4 4 号室 Osaka (JP).  
森田 玲子 (MORITA, Reiko) [JP/JP]; 〒5250027 滋賀  
県草津市野村 1 丁目 2 4-7-3 0 5 Shiga (JP).

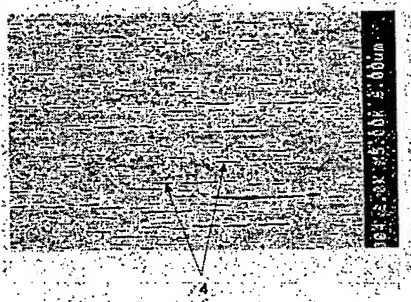
(74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒5208558 滋  
賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社知的  
財産部内 Shiga (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: BIAXIALLY ORIENTED WHITE POLYPROPYLENE FILM FOR THERMAL TRANSFER RECORDING AND RE-  
CEIVING SHEET FOR THERMAL TRANSFER RECORDING THEREFROM

(54) 発明の名称: 感熱転写記録用二軸配向白色ポリプロピレンフィルムおよびそれからなる感熱転写記録用受容シ  
ート



(57) Abstract: A biaxially oriented white polypropylene film for thermal transfer recording (first form), comprised of a polypropylene resin of 30% or higher  $\beta$ -crystal ratio and 140 to 172°C melting temperature, characterized in that the biaxially oriented white polypropylene film has substantially non-nucleated voids, a void ratio of 30 to 80%, a sum of strengths (F2 values) at 2% elongation in the longitudinal direction and the width direction of the film of 10 to 70 MPa and a surface gloss of 10 to 145%.

(57) 要約:

$\beta$  晶比率が 30% 以上で、融解温度が 140 ~ 172 °C のポリプロ  
ピレン樹脂からなるフィルムであって、実質的に無核のボイドを有  
し、空隙率が 30 ~ 80 % で、フィルムの長手方向と幅方向の 2 % 伸  
長時の強度 (F2 値) の和が 10 ~ 70 MPa の範囲であり、表面光  
沢度が 10 ~ 145 % の範囲であることを特徴とする感熱転写記録用  
二軸配向白色ポリプロピレンフィルム (第 1 の形態)。

WO 2005/063496 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

